

Министерство образования Ставропольского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Ставропольский региональный многопрофильный колледж»



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ СРМК  
Е.В. Бледных  
«01» июня 2022 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ 03. Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Специальность</b> | 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта |
| <b>Курс</b>          | 3                                                                    |
| <b>Группа</b>        | С-34,С-39                                                            |

Ставрополь 2022

ОДОБРЕНО

На заседании кафедры «Технического обслуживания  
и ремонта автомобильного транспорта»  
Протокол № 9 от «24» мая 2022 г.

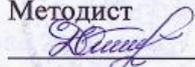
Зав.кафедрой



В.В.Головко

СОГЛАСОВАНО:

Методист



Ю.Ю. Калайтанова

Разработчики:

Котельников А.Б., преподаватель ГБПОУ СРМК,

Радченко С.Г., преподаватель ГБПОУ СРМК,

Котельников В.Б., преподаватель ГБПОУ СРМК,

Поваляев А.С., преподаватель ГБПОУ СРМК,

Чикильдин В.Н., преподаватель ГБПОУ СРМК.

Рекомендована Экспертным советом государственного бюджетного  
профессионального образовательного учреждения «Ставропольский  
региональный многопрофильный колледж»

Заключение Экспертного совета № 13 от «27» мая 2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** базовой подготовки укрупненной группы специальностей **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта**.

Согласовано с работодателем: ООО «Вершина -Лада»

Директор \_\_\_\_\_ С. З-О.Мусаев  
МП

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                        |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br/>МОДУЛЯ</b>                                                               | <b>стр.<br/>5</b> |
| <b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br/>МОДУЛЯ</b>                                                             | <b>7</b>          |
| <b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br/>МОДУЛЯ</b>                                                          | <b>8</b>          |
| <b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ<br/>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                                                    | <b>21</b>         |
| <b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br/>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА<br/>ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b> | <b>28</b>         |
| <b>6. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ</b>                                                                  | <b>32</b>         |

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **ПМ. 03 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ), разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** базовой подготовки укрупненной группы специальностей **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выполнять типовые слесарные и слесарно-сборочные операции.

ПК 3.2. Выполнять ремонтные работы.

ПК 3.3. Контролировать и оценивать качество выполнения работ.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по профессии **18511 Слесарь по ремонту автомобилей**.

Опыт работы не требуется.

### **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### **иметь практический опыт:**

- выполнения типовых слесарных операций;
- разборки, ремонта и сборки типовых узлов и механизмов;
- выполнения ремонта деталей автомобиля;

#### **уметь:**

- выполнять слесарную и механическую обработку в пределах 9 – 12 квалитетов с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента;
- выполнять сборку неразъёмных неподвижных соединений;
- выполнять сборку типовых узлов и механизмов;
- разбирать агрегаты, узлы и приборы средней сложности;

- определять и устранять неисправности в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей;
- осуществлять контроль выполненной работы;

**знать:**

- слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
- приёмы и правила выполнения слесарных операций;
- рабочий слесарно-сборочный инструмент и приспособления;
- типичные износы, деформации, повреждения деталей, узлов и приборов автомобилей;
- основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов автомобилей;
  - технологический процесс замены деталей механизма, агрегата автомобилей;
  - оборудование, приборы, приспособления и инструмент для ремонта деталей, узлов, агрегатов и приборов автомобилей;
  - способы восстановления деталей;
  - требования безопасности выполнения слесарно-механических работ.

**1.3. Количество часов, необходимых для освоения программы профессионального модуля**

**всего – 537 часов**, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – **213 часов**, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузкой обучающегося – **142 часа**;
- в том числе в форме практической подготовки - **306 часов**
- самостоятельной работы обучающегося – **71 час**;
- учебной и производственной практики (в форме практической подготовки) – **324 часа**.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями и личностных результатов реализации программы воспитания и с учетом особенностей специальности:

| Код     | Наименование результата обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.1. | Выполнять типовые слесарные и слесарно-сборочные операции.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК 3.2. | Выполнять ремонтные работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК 3.3. | Контролировать и оценивать качество выполнения работ.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОК 1.   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                                                                                                                                                                                                         |
| ОК 2.   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.                                                                                                                                                                           |
| ОК 3.   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОК 4.   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.                                                                                                                                                                       |
| ОК 5.   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                        |
| ОК 6.   | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 7.   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий                                                                                                                                                                                                                             |
| ОК 8.   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.                                                                                                                                                                          |
| ОК 9.   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                            |
| ЛР 14.  | Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, предопределенные психофизиологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.                                                                                       |
| ЛР 16.  | Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики. |
| ЛР 17.  | Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.                                                                                                                                                                                                                                     |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля                     | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) ак. час | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |                                |                                                     |                                                     |                                                     |                                           |                                                     |             |                                         | Практика в форме практической подготовки |                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                   |                                                                    |                                                         | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося                   |                                |                                                     |                                                     |                                                     |                                           | Самостоятельная работа обучающегося                 |             |                                         | Учебная, ак. час                         | Производственная (по профилю специальности), ак. час |
|                                   |                                                                    |                                                         | Всего часов, ак. час                                                    | Теоретическое обучение ак. час | в том числе в форме практической подготовки ак. час | лабораторные работы и практические занятия, ак. час | в том числе в форме практической подготовки ак. час | в т.ч., курсовая работа (проект), ак. час | в том числе в форме практической подготовки ак. час | Всего часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов |                                          |                                                      |
| 1                                 | 2                                                                  | 3                                                       | 4                                                                       | 5                              | 6                                                   | 7                                                   | 8                                                   | 9                                         | 10                                                  | 11          | 12                                      | 13                                       | 14                                                   |
| ПК 3.1.<br>ПК 3.3.                | Раздел 1.<br>Выполнение слесарной и механической обработки деталей | 132                                                     | 40                                                                      | 18                             | -                                                   | 22                                                  | 22                                                  | -                                         | -                                                   | 20          | -                                       | 72                                       |                                                      |
| ПК 3.2.<br>ПК 3.3.                | Раздел 2.<br>Выполнение основных ремонтных работ                   | 261                                                     | 102                                                                     | 66                             | -                                                   | 36                                                  | 36                                                  | -                                         | -                                                   | 51          | -                                       | 108                                      |                                                      |
| ПК 3.1. – ПК 3.3.                 | Производственная практика (по профилю специальности), часов        | 144                                                     |                                                                         |                                |                                                     |                                                     |                                                     |                                           |                                                     |             |                                         |                                          | 144                                                  |
|                                   | <b>Всего:</b>                                                      | <b>537</b>                                              | <b>142</b>                                                              | <b>84</b>                      | <b>-</b>                                            | <b>58</b>                                           | <b>58</b>                                           | <b>-</b>                                  | <b>-</b>                                            | <b>71</b>   | <b>-</b>                                | <b>180</b>                               | <b>144</b>                                           |

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 03. Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала; лабораторных работ и практических занятий; самостоятельной работы обучающихся; курсовой работы (проекта)                                                                                                                                          | Объем часов | Уровень освоения |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3           | 4                |
| Раздел 1. ПМ 03.<br>Выполнение слесарной и механической обработки деталей                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 132         |                  |
| МДК. 03.01.<br>Технология слесарно-сборочных и ремонтных работ                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60          |                  |
| Тема 1.1.<br>Технологические основы слесарной обработки                                   | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | 8           |                  |
| 1.                                                                                        | <b>Рабочее место слесаря.</b><br>Роль и место слесарных работ в промышленном производстве.<br>Рабочее место слесаря. Организация рабочего места слесаря.                                                                                                                         |             | 2                |
| 2.                                                                                        | <b>Измерительный инструмент.</b><br>Основные метрологические показатели измерительных инструментов и приборов. Погрешности измерений. Квалитеты.<br>Средства для измерения линейных размеров.<br>Средства для измерения шероховатости поверхности.<br>Калибры, их основные типы. |             | 2                |
| 3.                                                                                        | <b>Основы слесарных работ.</b><br>Назначение, сущность и последовательность выполнения: разметки, рубки, правки, гибки и резки металла. Технология выполнения работ.<br>Виды брака и его предупреждение. Применяемые материалы.                                                  |             | 2                |
| 4.                                                                                        | <b>Пригоночные операции слесарной обработки.</b><br>Назначение, сущность и последовательность выполнения: шабрения,                                                                                                                                                              |             | 2                |

|                                                                 |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|                                                                 |                                                             | распиливания, припасовки, притирки, доводки. Технология выполнения работ. Виды брака и его предупреждение. Применяемые материалы.                                                                                                                                                        |           |   |
|                                                                 | <b>Лабораторные работы:</b> (не предусмотрены)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -         |   |
|                                                                 | <b>Практические занятия в форме практической подготовки</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>10</b> |   |
|                                                                 | 1.                                                          | Выполнение работ по настройке средств измерения и измерение линейных, наружных и внутренних размеров с точностью 0,1мм и 0,01мм.                                                                                                                                                         |           |   |
|                                                                 | 2.                                                          | Составление технологической карты на выполнение слесарной обработки деталей.                                                                                                                                                                                                             |           |   |
|                                                                 | 3.                                                          | Составление технологической карты на выполнение разметки, рубки.                                                                                                                                                                                                                         |           |   |
|                                                                 | 4.                                                          | Составление технологической карты на выполнение гибки и резки металла.                                                                                                                                                                                                                   |           |   |
|                                                                 | 5.                                                          | Составление технологической карты на выполнение пригоночных операций слесарной обработки деталей.                                                                                                                                                                                        |           |   |
| <b>Тема 1.2.<br/>Обработка отверстий на сверлильных станках</b> | <b>Содержание</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4</b>  |   |
|                                                                 | 1.                                                          | <b>Обработка отверстий.</b><br>Технологический процесс сверления и рассверливания. Обработка отверстий повышенной точности. Виды брака и его предупреждение.                                                                                                                             |           | 2 |
|                                                                 | 2.                                                          | <b>Обработка резьбовых поверхностей.</b><br>Резьбы: типы, основные элементы и профили, применение. Способы обработки резьбовых поверхностей. Виды брака и его предупреждение. Резьбонарезной и резьбонакатный инструмент: виды, назначение, конструктивные элементы, приемы пользования. |           | 2 |
|                                                                 | <b>Лабораторные работы:</b> (не предусмотрены)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -         |   |
|                                                                 | <b>Практические занятия в форме практической подготовки</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4</b>  |   |
|                                                                 | 1.                                                          | Составление алгоритма выполнения сверления отверстий.                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |
|                                                                 | 2.                                                          | Составление алгоритма резьбовых поверхностей, их соединений.                                                                                                                                                                                                                             |           |   |
| <b>Тема 1.3.<br/>Допуски и посадки</b>                          | <b>Содержание</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>  |   |
|                                                                 | 1.                                                          | <b>Допуски и посадки.</b><br>Виды погрешностей деталей и сборочных единиц. Классификация погрешностей. Взаимозаменяемость и её виды.<br>Сборка на основе полной и неполной взаимозаменяемости.                                                                                           |           | 2 |
|                                                                 | <b>Лабораторные работы:</b> (не предусмотрены)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -         |   |
| <b>Практические занятия:</b> (не предусмотрены)                 |                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |   |
| <b>Тема 1.4.</b>                                                | <b>Содержание</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4</b>  |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| <b>Слесарно-сборочные работы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.                                                                                                                                    | <b>Основы слесарно-сборочных работ.</b><br>Классификация соединений деталей. Технологическая документация на сборку.               |           | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.                                                                                                                                    | <b>Технология сборки.</b><br>Технология сборки разъёмных и неразъёмных соединений.<br>Контроль качества сборки: методы и средства. |           | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Лабораторные работы: (не предусмотрены)</b>                                                                                        |                                                                                                                                    | -         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Практические занятия в форме практической подготовки</b>                                                                           |                                                                                                                                    | <b>8</b>  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.                                                                                                                                    | Составление технологической карты выполнения неразъёмных соединений деталей (клёпка, пайка).                                       |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.                                                                                                                                    | Составление технологической карты на выполнение разборки и сборки кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов.        |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.                                                                                                                                    | Составление технологической карты на выполнение разборки и сборки коробок передач.                                                 |           |   |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Составление технологической карты на выполнение разборки и сборки редукторов ведущих мостов и передней и задней подвесок автомобилей. |                                                                                                                                    |           |   |
| <b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1 ПМ. 03.</b><br>Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.<br>Оформление практических работ, подготовка к их защите.<br>Выполнение схем. Работа со справочником.<br>Подготовка сообщений к занятию. Решение производственных задач.<br>Использование ресурсов Интернет для систематизации материала.<br>Конспектирование текста. Подготовка ответов на контрольные вопросы.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                       |                                                                                                                                    | <b>20</b> |   |
| <b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b><br>1. Изучение техники безопасности при выполнении слесарных операций – опорный конспект, подготовка к практическим занятиям.<br>2. Рабочий инструмент и приспособления для выполнения слесарной обработки деталей – конспект, презентация.<br>3. Свойства металлов и сплавов, применяемых при слесарной обработке – реферат.<br>4. Инструментальные материалы, их виды и применение – доклад к изучаемой теме.<br>5. Виды режущего инструмента, его классификация и применение – реферат.<br>6. Виды и назначение оборудования, инструмента и приспособлений, применяемых в сборочных работах – презентация.<br>7. Изучение приспособлений для установки и закрепления собираемых узлов – опорный конспект. |                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |           |   |

|                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Учебная практика (в форме практической подготовки)</b>                                                                                    |                   | <b>72</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| <b>Виды работ:</b>                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 1.1. Вводное занятие. Организация рабочего места.                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 1.2. Выполнение операций по правке и гибке металла.                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 1.3. Выполнение операций по разметке детали.                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 1.4. Выполнение операций по рубке металла.                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 1.5. Выполнение операций резки различного проката.                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 1.6. Выполнение пригоночных операций.                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 1.7. Выполнение операций по сверлению металла                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 1.8. Выполнение операций по нарезанию наружных и внутренних резьб на отдельных и сопрягаемых деталях ручным и механизированным инструментом. |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 1.9. Выполнение сборки неподвижных неразъёмных соединений.                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 1.10. Выполнение сборки подвижных разъёмных соединений.                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| <b>Производственная практика – не предусмотрена</b>                                                                                          |                   | <b>-</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| <b>Раздел 2. ПМ. 03.</b>                                                                                                                     |                   | <b>261</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| <b>Выполнение основных ремонтных работ</b>                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| <b>МДК. 03.01.</b>                                                                                                                           |                   | <b>153</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| <b>Технология слесарно-сборочных и ремонтных работ</b>                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| <b>Тема 2.1.</b>                                                                                                                             | <b>Содержание</b> | <b>8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| <b>Дефектовка и ремонт деталей двигателя</b>                                                                                                 | 1.                | <b>Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма.</b><br>Особенности разборки кривошипно-шатунного механизма. Типичные износы, деформации, повреждения деталей (блок-картера, гильз, коленчатых валов, шатунов, поршневых пальцев поршней, втулок верхней головки шатуна и вкладышей коленчатого вала, маховика).<br>Технология замены поршневых колец и вкладышей коленчатого вала.<br>Технология ремонта сопрягаемых поверхностей и замены изношенных деталей. Подбор деталей и сборка шатунно-поршневой группы. Контроль качества ремонта. | 2 |
|                                                                                                                                              | 2.                | <b>Ремонт механизмов газораспределения.</b><br>Характерные неисправности, их внешние признаки и способы определения. Нормальные допустимые и предельные параметры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |

|                                                     |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                                                     |                                                             | состояния механизма. Особенности разборки механизма при замене изношенных деталей. Типичные износы и деформации (головки блока, клапанов, коромысел, штанг, толкателей, распределительных валов). Способы и средства их определения и устранения. Порядок замены отдельных деталей. Притирка и регулировка клапанов. Технологический процесс замены деталей механизма (без восстановительных операций). Режимы, оборудование и технологическая оснастка. Контроль качества ремонта. Технологический процесс сборки механизма. |   |   |
|                                                     | 3.                                                          | <b>Ремонт системы охлаждения.</b><br>Характерные неисправности, их внешние признаки, причины и способы определения. Способы устранения неисправностей. Износы и повреждения типовых деталей, способы их определения. Ремонт радиаторов и типовых деталей системы охлаждения. Особенности сборки водяных насосов. Оборудование, приспособления и инструмент.                                                                                                                                                                   |   | 2 |
|                                                     | 4.                                                          | <b>Ремонт системы смазки.</b><br>Характерные неисправности системы, их внешние признаки, причины и способы определения. Способы устранения неисправностей. Износы и повреждения типовых деталей, способы их определения и устранения. Ремонт масляных насосов и фильтров, других типовых деталей смазочной системы. Особенности сборки масляных насосов. Оборудование, приспособления и инструмент.                                                                                                                           |   | 2 |
|                                                     | <b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - |   |
|                                                     | <b>Практические занятия в форме практической подготовки</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 |   |
|                                                     | 1.                                                          | Дефектовка деталей кривошипно-шатунного механизма измерительным инструментом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|                                                     | 2.                                                          | Дефектовка деталей газораспределительного механизма измерительным инструментом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
| <b>Тема 2.2.<br/>Ремонт деталей системы питания</b> | <b>Содержание</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 | 2 |
|                                                     | 1.                                                          | <b>Ремонт системы питания в целом.</b><br>Характерные неисправности систем в целом, их внешние признаки, причины и способы определения. Способы устранения неисправностей. Характерные неисправности сборочных единиц систем питания дизельных, карбюраторных и инжекторных двигателей, их внешние признаки и способы определения.                                                                                                                                                                                            |   |   |

|                                                                    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|                                                                    | 2.                                                          | <b>Ремонт узлов и приборов системы питания.</b><br>Износы и повреждения типовых деталей и прецизионных пар, способы их определения. Особенности разборки, замены и ремонта типовых деталей и прецизионных пар. Ремонт турбокомпрессоров и воздухоочистителей. Особенности сборки, регулировки и испытания топливных насосов, карбюраторов и бензиновых насосов. Оборудование, приборы, приспособления и инструмент. Контроль качества ремонта. |   | 2 |  |
|                                                                    | <b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - |   |  |
|                                                                    | <b>Практические занятия в форме практической подготовки</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 |   |  |
|                                                                    | 1.                                                          | Настройка холостого хода на карбюраторе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |
| <b>Тема 2.3.<br/>Ремонт<br/>электрооборудования</b>                | <b>Содержание</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8 |   |  |
|                                                                    | 1.                                                          | <b>Технология ремонта конструктивных элементов электрооборудования.</b> Типичные повреждения сборочных единиц и элементов электрооборудования, износ подвижных сопряжений и устройств. Технология ремонта типичных конструктивных элементов электрооборудования. Технические требования на их ремонт. Особенности сборки и регулировки сборочных единиц. Сборка и испытание.                                                                   |   | 2 |  |
|                                                                    | 2.                                                          | <b>Ремонт стартера.</b><br>Проверка состояния стартера. Приборы для проверки состояния стартера. Характерные неисправности стартера. Ремонт стартера.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | 2 |  |
|                                                                    | 3.                                                          | <b>Ремонт генераторной установки.</b><br>Проверка состояния генераторной установки. Приборы для проверки состояния генераторной установки. Неисправности и техническое обслуживание генераторной установки. Ремонт генераторной установки.                                                                                                                                                                                                     |   | 2 |  |
|                                                                    | 4.                                                          | <b>Ремонт системы зажигания.</b><br>Проверка состояния систем зажигания. Приборы для проверки состояния систем зажигания. Характерные неисправности систем зажигания. Ремонт узлов системы зажигания.                                                                                                                                                                                                                                          |   | 2 |  |
|                                                                    | <b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | - |  |
|                                                                    | <b>Практические занятия</b> (не предусмотрены)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | - |  |
| <b>Тема 2.4.<br/>Ремонт агрегатов и<br/>механизмов трансмиссии</b> | <b>Содержание</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 |   |  |
|                                                                    | 1.                                                          | <b>Ремонт сцепления.</b><br>Возможные неисправности сцепления. Износ фрикционного материала на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 2 |  |

|                                                            |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                                                            |                                                             | диске сцепления, Поломка выжимного подшипника, Выход из строя сенсорных пружин диска сцепления. Порядок разборки, ремонта и сборки сцепления. Осмотр и контроль деталей сцепления. Методы устранения неисправностей.                                                                                                                  |   |   |
|                                                            | 2.                                                          | <b>Ремонт коробки переменных передач и раздаточной коробки.</b><br>Характерные неисправности, их внешние проявления. Способы устранения неисправностей. Особенности разборки, замены и ремонта типовых деталей. Особенности сборки, регулировки и испытания. Оборудование, приспособления и инструмент. Контроль качества ремонта.    |   | 2 |
|                                                            | 3.                                                          | <b>Ремонт карданной передачи.</b><br>Характерные неисправности карданной передачи и привода передних колес, их внешние проявления. Разборка карданной передачи и приводов, контроль технического состояния узлов и деталей. Ремонтные работы. Сборка и контроль и карданной передачи и привода передних колес.                        |   | 2 |
|                                                            | <b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - |   |
|                                                            | <b>Практические занятия в форме практической подготовки</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 |   |
|                                                            | 1.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта сцепления.                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
| <b>Тема 2.5.<br/>Ремонт передней и<br/>задней подвесок</b> | <b>Содержание</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8 |   |
|                                                            | 1.                                                          | <b>Ремонт передней подвески.</b><br>Характерные неисправности, их внешние проявления. Способы устранения неисправностей. Ремонт передней подвески, поворотного кулака, привода переднего колеса амортизаторов. Ремонт сайлент-блока верхнего и нижнего рычагов. Оборудование, приспособления и инструмент. Контроль качества ремонта. |   | 2 |
|                                                            | 2.                                                          | <b>Ремонт ступиц передних колес.</b><br>Характерные неисправности, их внешние проявления. Способы устранения неисправностей. Замена радиально-упорных конических роликовых подшипников. Ремонт шкворней. Замена втулки уплотнительного кольца. Ремонт рессор.                                                                         |   | 2 |
|                                                            | 3.                                                          | <b>Ремонт задней подвески.</b><br>Характерные неисправности, их внешние проявления. Способы устранения неисправностей. Ремонт задней подвески, амортизаторов, рессор. Замена подушки рессор, резиновых втулок, резинометаллических                                                                                                    |   | 2 |

|                                                 |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|                                                 |                                                             | шарниров. Ремонт стабилизатора поперечной устойчивости задней подвески автомобиля.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |   |
|                                                 | 4.                                                          | <b>Ремонт ступиц задних колес.</b><br>Характерные неисправности, их внешние проявления. Способы устранения неисправностей. Ремонт центрального обода колеса грузового автомобиля. Центровка колес на ступицах коническими фасками в крепежных отверстиях диска.                                                                                                                   |           | 2 |
|                                                 | <b>Лабораторные работы (не предусмотрены)</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -         |   |
|                                                 | <b>Практические занятия в форме практической подготовки</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>12</b> |   |
|                                                 | 1.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления деталей передней подвески автомобилей.                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |   |
|                                                 | 2.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления ступиц передних колёс автомобилей.                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |   |
|                                                 | 3.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления поворотного кулака, привода переднего колеса амортизаторов автомобилей.                                                                                                                                                                                                                                     |           |   |
|                                                 | 4.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления деталей задней подвески автомобилей.                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |   |
|                                                 | 5.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления деталей ступиц задних колёс автомобилей.                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |
|                                                 | 6.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления деталей амортизаторов и рессор автомобилей.                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |   |
| <b>Тема 2.6.<br/>Ремонт рулевого управления</b> | <b>Содержание</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>6</b>  |   |
|                                                 | 1.                                                          | <b>Ремонт рулевого управления.</b><br>Износы (повреждения) типовых деталей рулевого привода и рулевого механизма, способы их определения. Типичные неисправности рулевого управления, причины, признаки, способы определения и устранения. Технические условия на выбраковку. Технология ремонта типовых деталей. Технические требования на их ремонт. Контроль качества ремонта. |           | 2 |
|                                                 | 2.                                                          | <b>Ремонт рулевого механизма</b><br>Износы (повреждения) типовых деталей рулевого привода и рулевого механизма, способы их определения. Типичные неисправности рулевого управления, причины, признаки, способы определения и устранения.                                                                                                                                          |           | 2 |

|                                              |                                                             |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                              |                                                             | Технические условия на выбраковку. Технология ремонта типовых деталей. Технические требования на их ремонт. Контроль качества ремонта.                                        |                                                                                                                             |           |
|                                              | 3.                                                          | <b>Ремонт рулевого привода автомобиля</b><br>Износы (повреждения) типовых деталей рулевого привода. Типичные неисправности рулевого привода, способы определения и устранения |                                                                                                                             | 2         |
|                                              | <b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)               |                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                           |           |
|                                              | <b>Практические занятия в форме практической подготовки</b> |                                                                                                                                                                               | <b>6</b>                                                                                                                    |           |
|                                              | 1.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления деталей рулевого управления автомобилей.                                                                |                                                                                                                             |           |
|                                              | 2.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления деталей рулевого механизма автомобилей.                                                                 |                                                                                                                             |           |
|                                              | 3.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления деталей рулевого привода автомобилей.                                                                   |                                                                                                                             |           |
| <b>Тема 2.7.<br/>Ремонт тормозных систем</b> | <b>Содержание</b>                                           |                                                                                                                                                                               | <b>6</b>                                                                                                                    |           |
|                                              | 1.                                                          | <b>Ремонт барабанного тормозного механизма.</b><br>Характерные неисправности, их внешние проявления. Способы устранения неисправностей.                                       |                                                                                                                             | 2         |
|                                              | 2.                                                          | <b>Ремонт дискового тормозного механизма</b><br>Характерные неисправности, их внешние проявления. Способы устранения неисправностей.                                          |                                                                                                                             | 2         |
|                                              | 3.                                                          | <b>Ремонт стояночной тормозной системы</b><br>Характерные неисправности, их внешние проявления. Способы устранения неисправностей.                                            |                                                                                                                             | 2         |
|                                              | <b>Лабораторные работы</b> (не предусмотрены)               |                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                           |           |
|                                              | <b>Практические занятия в форме практической подготовки</b> |                                                                                                                                                                               | <b>6</b>                                                                                                                    |           |
|                                              | 1.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления деталей стояночной тормозной системы автомобилей.                                                       |                                                                                                                             |           |
|                                              | 2.                                                          | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления деталей барабанной тормозной системы автомобилей.                                                       |                                                                                                                             |           |
|                                              |                                                             | 3.                                                                                                                                                                            | Составление технологической карты выполнения ремонта и восстановления деталей гидравлической тормозной системы автомобилей. |           |
|                                              | <b>Тема 2.8.</b>                                            | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                             | <b>10</b> |

|                                                                                                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| <b>Восстановление деталей</b>                                                                  | 1.                                             | <b>Способы восстановления деталей.</b><br>Назначение восстановления деталей. Классификация способов восстановления деталей и их краткая характеристика. Критерии целесообразности восстановления деталей.                                                                                                                                                                    |          | 2 |
|                                                                                                | 2.                                             | <b>Восстановления деталей слесарно-механической обработкой.</b><br>Виды слесарно-механической обработки, применяемой при восстановлении деталей. Обработка деталей под ремонтный размер. Технология восстановления деталей постановкой дополнительной или заменой части детали. Достоинства и недостатки способа. Заделка трещин в корпусных деталях фигурными вставками.    |          | 2 |
|                                                                                                | 3.                                             | <b>Восстановление деталей пайкой.</b><br>Область применения пайки при ремонте автомобилей. Пайка деталей низко- и высокотемпературными припоями.                                                                                                                                                                                                                             |          | 2 |
|                                                                                                | 4.                                             | <b>Восстановление деталей сваркой и наплавкой.</b><br>Общие сведения о сварке и наплавке. Применение сварки и наплавки при восстановлении деталей.                                                                                                                                                                                                                           |          | 2 |
|                                                                                                | 5.                                             | <b>Электромеханические способы восстановления деталей.</b><br>Технологический процесс электролитического осаждения металлов. Химическая обработка деталей.                                                                                                                                                                                                                   |          | 2 |
|                                                                                                | <b>Лабораторные работы (не предусмотрены)</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -        |   |
|                                                                                                | <b>Практические занятия (не предусмотрены)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -        |   |
| <b>Тема 2.9.<br/>Технология<br/>восстановления и<br/>ремонта деталей<br/>различных классов</b> | <b>Содержание</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>4</b> |   |
|                                                                                                | 1.                                             | <b>Основы технологического процесса ремонта деталей.</b><br>Классификация видов технологических процессов. Этапы проектирования типовых технологических процессов. Выбор рациональных способов устранения дефектов.                                                                                                                                                          |          | 2 |
|                                                                                                | 2.                                             | <b>Ремонт деталей различных классов.</b><br>Классификация деталей по форме: корпусные детали, полые цилиндры, диски с гладким периметром, круглые стержни с фасонной поверхностью, некруглые стержни. Условия работы деталей различных классов, их основные дефекты и способы устранения. Типовой технологический процесс. Технические требования к восстановленным деталям. |          | 2 |
|                                                                                                | <b>Лабораторные работы (не предусмотрены)</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -        |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Практические занятия (не предусмотрены)</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -         |   |
| <b>Тема 2.10<br/>Организация ремонта<br/>автомобилей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Содержание:</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>6</b>  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.                                                          | <b>Технологический процесс ремонта автомобилей.</b><br>Общая технология ремонта. Прием автомобилей и агрегатов в ремонт. Техническая документация на прием. Мойка и очистка деталей. Виды загрязнений. Способы и технологии мойки и очистки деталей. Средства технологического оснащения.<br>Дефектация и сортировка деталей. Виды дефектов деталей. Карты дефектации деталей и сборочных единиц. Методы контроля деталей, сортировка деталей по маршрутам восстановления. Применяемое оборудование. |           | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.                                                          | <b>Комплектование деталей.</b><br>Назначение и сущность процесса комплектования. Размерные цепи. Методы обеспечения точности сборки. Способы комплектования. Балансировка деталей и узлов. Организация процесса комплектования. Средства технологической оснащённости. Контроль качества.                                                                                                                                                                                                            |           | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.                                                          | <b>Сборка и испытания автомобиля и агрегатов.</b><br>Способы сборки автомобилей. Организация и механизация сборочных работ. Методы обеспечения точности сборки. Общая сборка автомобиля. Испытание и сдача после ремонта. Контроль качества сборки автомобиля.                                                                                                                                                                                                                                       | 2         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Лабораторные работы (не предусмотрены)</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -         |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Практические занятия в форме практической подготовки</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>4</b>  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.                                                          | Выполнение дефектовки деталей двигателя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.                                                          | Оформление документов на технологический процесс ремонта автомобиля.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |   |
| <b>Самостоятельная работа при изучении раздела 2 ПМ. 03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>51</b> |   |
| Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.<br>Оформление практических работ, подготовка к их защите.<br>Выполнение схем. Работа со справочником.<br>Подготовка сообщений к занятию. Решение производственных задач.<br>Использование ресурсов Интернет для систематизации материала.<br>Конспектирование текста. Подготовка ответов на контрольные вопросы. |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |   |
| <b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |   |
| Технология восстановления неисправностей передней подвески автомобилей – доклад.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| <p>Технология восстановления неисправностей ступиц передних колёс автомобиля – конспект.</p> <p>Технология восстановления неисправностей узлов деталей и механизмов задней подвески автомобилей – презентация.</p> <p>Технология восстановления неисправностей ступиц задних колёс автомобилей – опорный конспект.</p> <p>Подготовка к практическому занятию - опорный конспект</p> <p>Технология восстановления неисправностей рулевого управления – презентация.</p> <p>Технология восстановления неисправностей рулевого привода автомобилей – презентация.</p> <p>Технология восстановления неисправностей тормозной системы автомобилей – подготовка к практической работе.</p> <p>Технология восстановления и ремонта деталей различных классов их устранения – опорный конспект.</p> |            |  |
| <p><b>Учебная практика (в форме практической подготовки)</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <p>Выполнение операций по ремонту двигателя.</p> <p>Выполнение операций по ремонту системы питания.</p> <p>Выполнение операций по ремонту электрооборудования.</p> <p>Выполнение операций по ремонту коробки передач.</p> <p>Выполнение операций по ремонту передней подвески.</p> <p>Выполнение операций по ремонту задней подвески.</p> <p>Выполнение операций по ремонту рулевого механизма.</p> <p>Выполнение операций по ремонту тормозных систем.</p>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>108</b> |  |
| <p><b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту) – не предусмотрена</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -          |  |
| <p><b>Тематика курсовых работ (проектов) – не предусмотрена</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -          |  |
| <p><b>Производственная практика (по профилю специальности) итоговая по модулю (в форме практической подготовки)</b></p> <p><b>Виды работ:</b></p> <p>Выполнение ремонта и восстановление деталей систем двигателя.</p> <p>Выполнение ремонта и восстановление деталей электрооборудования автомобиля.</p> <p>Выполнение ремонта и восстановления деталей ходовой части.</p> <p>Выполнение ремонта и восстановления деталей рулевого управления.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>144</b> |  |
| <p><b>Всего</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>537</b> |  |

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.**

Реализация профессионального модуля предполагает наличие:

#### **Учебных кабинетов:**

- технического обслуживания и ремонта автомобилей.

#### **Лабораторий:**

- технического обслуживания автомобилей;
- ремонта автомобилей.

#### **Мастерских:**

- слесарно-механических;
- демонтажно-монтажных.

#### **Залов:**

- библиотеки;
- читального зала с выходом в сеть Интернет;
- актового зала.

#### **Оборудование учебного кабинета технического обслуживания и ремонта автомобилей:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно – наглядных пособий;
- комплект учебно-методической документации;
- комплекты инструментов и приспособлений;
- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;

#### **Технические средства обучения:**

- компьютер;
- мультимедийный проектор;
- принтер, сканер, внешние накопители информации;
- мобильные устройства для хранения информации;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения
- цифровые образовательные ресурсы.

#### **Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории технического обслуживания автомобилей:**

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места студентов;

- методические пособия;
- комплект плакатов;
- лабораторное оборудование.

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории ремонта автомобилей:**

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места студентов;
- методические пособия;
- комплект плакатов;
- лабораторное оборудование.

**Оборудование мастерской и рабочих мест слесарно-механической мастерской:**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.
- станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки.

**Оборудование мастерской и рабочих мест демонтажно-монтажной мастерской:**

- оборудование и оснастка для производства демонтажно-монтажных работ;
- инструменты, приспособления для разборочных и сборочных работ;
- стенды для разборки, сборки и регулировки агрегатов и узлов.

**4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов и дополнительной литературы**

**Основная литература:**

1. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Виноградов. - 8-е изд., стер. - М.: Издательский центр Академия, 2017.- 432 с.- ISBN 978-5-4468-4087-8.-Текст: непосредственный.
2. Покровский, Б.С. Основы слесарно-сборочных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Б.С. Покровский.-11-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2018.-352 с. -ISBN 978-5-4468-4722-8.-Текст: непосредственный.

### **Дополнительная литература:**

1. Покровский, Б.С. Основы слесарно-сборочных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Б.С. Покровский.-9-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2017.-208 с.-ISBN 978-5-4468-3899-8.-Текст: непосредственный.

### **Интернет ресурсы:**

1. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138854> (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

2. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1858250> (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

3. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела : учебное пособие / В. Л. Лихачев. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-91359-184-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1227719> (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

4. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179508> (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

При освоении профессионального модуля планируется проведение практических занятий по разделам: выполнение слесарной и механической обработки деталей, выполнение ремонтных работ.

Практические занятия проводятся в специально оборудованных кабинетах, лабораториях и мастерских. При проведении практических занятий в зависимости от сложности темы возможно деление учебной группы на подгруппы.

Освоение обучающимися профессионального модуля должно проходить в условиях созданной образовательной среды, как в учебном заведении, так и в организациях соответствующих профилю специальности

### **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.**

Учебная практика проводится в слесарных и демонтажно-монтажных мастерских рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно на автотранспортных предприятиях согласно договорам.

Освоению данного модуля должно предшествовать изучение следующих дисциплин: ОП.01 Инженерная графика, ОП. 02 Техническая механика, ОП. 04 Материаловедение. Профессиональный модуль изучается параллельно с МДК. 01.01. Устройство автомобилей профессионального модуля ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

При изучении модуля с обучающимися проводятся консультации, как со всей группой, так и индивидуально.

При организации самостоятельной работы обучающимся предоставляется возможность использования лабораторий, технических средств обучения при подготовке к практическим занятиям, экзамену.

Аттестация по модулю проводится в форме экзамена (квалификационного).

**4.3.1.** В соответствии с ФГОС СПО по специальности **23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** базовой подготовки в разделе VII. п.7.1. Требования к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена указано, что «при формировании ППССЗ образовательная организация: должна предусматривать в целях реализации компетентного подхода использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся».

**4.3.2 Используемые формы проведения занятий, активные и интерактивные образовательные технологии, методы и приемы при реализации программы ПМ 03. Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей:**

| Вид занятия* | Формы проведения занятий, активные и интерактивные образовательные технологии, формы занятий, методы и приемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ТО</b>    | <p><b>Формы проведения занятий:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проблемная лекция;</li> <li>– групповые дискуссии;</li> <li>– разбор конкретных ситуаций;</li> <li>– мультимедийная презентация;</li> <li>– коллективное взаимообучение (работа в парах, в тройках, изменяемые тройки);</li> <li>– разыгрывание ситуаций.</li> </ul> <p><b>Технологии обучения:</b></p> <p><b>Технология витагенного обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– актуализация жизненного опыта;</li> <li>– рефлексия.</li> </ul> <p><b>Интерактивные технологии обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– постановка проблемы;</li> <li>– дискуссия;</li> <li>– обсуждение проблемы в микрогруппах;</li> <li>– эвристическая беседа;</li> <li>– групповая работа с иллюстративным материалом.</li> </ul> <p><b>Технология развития критичности мышления:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– взаимообучение;</li> <li>– 6 шляп;</li> <li>– «знаете ли вы, что...»;</li> <li>– толстые и тонкие вопросы;</li> </ul> <p><b>Технология ситуационного обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализ конкретных ситуаций</li> <li>– перенос усвоенных знаний в новую ситуацию.</li> </ul> |
| <b>ПЗ</b>    | <p><b>Технология контекстного обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разбор конкретных ситуаций;</li> <li>– анализ конкретных задач;</li> <li>– работа по инструкции;</li> <li>– самостоятельное формулирование выводов;</li> <li>– работа под руководством преподавателя.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>СР</b>    | <p><b>Технология ситуационного обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализ конкретных ситуаций;</li> <li>– перенос усвоенных знаний в новую ситуацию.</li> </ul> <p><b>ИКТ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– решение функциональных и ситуационных задач;</li> <li>– решение контекстных функциональных задач.</li> </ul> <p><b>Технология развития критичности мышления:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ключевые термины;</li> <li>– кроссворд;</li> <li>– самостоятельное формулирование выводов.</li> </ul> <p><b>Интегративного обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обобщение и систематизация</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

\*) **ТО** – теоретическое обучение, **ПЗ** – практические занятия, **СР** – самостоятельная работа.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:** наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля **Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей** и специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.**

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:**

**Инженерно - педагогический состав:** педагогические работники, имеющие высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

**Руководители практик:** имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля и 5-6 квалификационный разряд.

Преподаватели профессионального цикла и руководители практик должны проходить стажировку в профильных организациях и курсы повышения квалификации по профилю специальности и информационно-коммуникационным технологиям не реже одного раза в 3 года.

К педагогической деятельности могут привлекаться ведущие специалисты автотранспортных предприятий.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Формы аттестация по модулю: текущий контроль и промежуточная аттестация.

Текущий контроль проводится преподавателями в процессе реализации междисциплинарных курсов и производственной практики.

Промежуточная аттестация:

–по МДК. 03.01.Технология слесарно-сборочных и ремонтных работ – экзамен в 3 (5) семестре;

–по учебной практике – дифференцированный зачет в 3 (5) семестре;

–по производственной практике (по профилю специальности) – дифференцированный зачет в 4 (6) семестре.

Итоговая аттестация по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный) – в 4 (6) семестре.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по МДК, успешное прохождение учебной и производственной практики.

Экзамен (квалификационный) проводит экзаменационная комиссия, в состав которой могут входить представители общественных организаций обучающихся.

### **Контроль и оценка уровня сформированности профессиональных компетенций**

| <b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>         | <b>Основные показатели результатов подготовки</b>                                                   | <b>Формы и методы контроля</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.1. Выполнять типовые слесарные и слесарно-сборочные операции. | – верность и точность выполнения технологического процесса слесарных и слесарно-сборочных операций; | –контроль и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения модуля;<br>–оценка выполненных заданий на учебной и производственной практике;<br>–дифференцированный зачет по учебной практике и производственной практике (по профилю специальности);<br>- экзамен;<br>–экзамен (квалификационный); |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.2. Выполнять ремонтные работы.                           | <p>– технологический процесс ремонта организован в соответствии с выявленными неисправностями и регламентом;</p> <p>– правильность выбора методов восстановления деталей в соответствии с повреждениями;</p>           | <p>– контроль и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения модуля;</p> <p>– оценка выполненных заданий на учебной и производственной практике;</p> <p>– отзыв работодателя;</p> <p>– характеристика с места прохождения практики;</p> <p>– дифференцированный зачет по учебной практике и производственной практике (по профилю специальности);</p> <p>- экзамен;</p> <p>– экзамен (квалификационный);</p>                                                    |
| ПК 3.3. Контролировать и оценивать качество выполнения работ. | <p>– грамотное осуществление контроля выполнения технологического процесса слесарных и слесарно-сборочных операций;</p> <p>– правильность и аргументированность подбора методов и видов контроля качества ремонта.</p> | <p>– контроль и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения модуля;</p> <p>– оценка выполненных заданий на учебной и производственной практике;</p> <p>– дифференцированный зачет по учебной практике и производственной практике (по профилю специальности);</p> <p>- экзамен;</p> <p>– характеристика с места прохождения практики;</p> <p>– защита отчета по производственной практике (по профилю специальности);</p> <p>– экзамен (квалификационный);</p> |

### Контроль и оценка уровня сформированности общих компетенций

| Результаты (освоенные общие компетенции)                                                                     | Основные показатели оценки результата                                                                                | Формы и методы контроля и оценки                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | <p>– участие в работе научного студенческого общества;</p> <p>– выступления на научно-практических конференциях;</p> | <p>– наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля;</p> <p>– представление, защита и оценка портфолио;</p> |

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      | <p>–участие в конкурсах профессионального мастерства, выставках технического творчества;</p> <p>–успешное выполнение программы профессионального модуля;</p>                                                                                                            | <p>–представление, защита и оценка портфолио;</p> <p>–экзамен (квалификационный);</p>                                                                                                                                                           |
| <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>     | <p>–мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в процессе выполнения ремонта автомобилей;</p> <p>–полнота выполнения профессиональных задач</p>                                                                   | <p>–наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля;</p> <p>–отзыв с места прохождения производственной практики;</p> <p>–экзамен (квалификационный);</p>                                            |
| <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>                                                                | <p>–правильность принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при осуществлении ремонтных работ;</p>                                                                                                                         | <p>–наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля;</p> <p>–решение производственных ситуаций;</p> <p>–отзыв с места прохождения производственной практики;</p> <p>–экзамен (квалификационный);</p> |
| <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> | <p>–оперативность и результативность информационного поиска и использования необходимой информации;</p>                                                                                                                                                                 | <p>–оценка выполнения практических, творческих работ, производственных заданий;</p> <p>–отзыв с места прохождения производственной практики;</p> <p>–защита отчета по практике;</p>                                                             |
| <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>                                                                  | <p>–результативность самостоятельной работы с интернет – ресурсами;</p> <p>–эффективность использования информационных технологий, интернет - ресурсов в профессиональной деятельности;</p> <p>–оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ;</p> | <p>–оценка рефератов, проектов презентаций;</p> <p>–оценка самостоятельной работы;</p> <p>–защита отчета по практике;</p>                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями                                                        | –коммуникабельность, бесконфликтность, толерантность во взаимодействии с обучающимися, преподавателями, руководством, потребителями                  | –наблюдение и экспертная оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля;<br>–решение производственных ситуаций;      |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий                                                | –проявление ответственности при выполнении заданий членами коллектива;<br><br>–способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы; | –наблюдение за деятельностью обучающегося в ходе проведения производственной практики;<br><br>–отзыв с места прохождения производственной практики; |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | –умение самостоятельно организовать собственную деятельность;<br><br>–планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.     | –наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля;<br>–экзамен (квалификационный);<br>–оценка портфолио;  |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности                                                                   | –оперативность и комплексность проведения анализа инноваций и тенденций в области автотранспорта;                                                    | –наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля;                                                        |

## 6.ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

### ПМ 03. Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

| № п/п | Содержание внесенных обновлений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Обоснование обновления                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | <p>Внесена новая литература</p> <p><b>Интернет ресурсы:</b></p> <p>1. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1138854">https://znanium.com/catalog/product/1138854</a> (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1858250">https://znanium.com/catalog/product/1858250</a> (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела : учебное пособие / В. Л. Лихачев. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-91359-184-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1227719">https://znanium.com/catalog/product/1227719</a> (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1179508">https://znanium.com/catalog/product/1179508</a> (дата обращения: 26.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> | <p>Требование п.18 Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 (ред. от 15.12.2014 г.) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»</p> <p>Решение кафедры, протокол № 10 от «25» мая 2022 г.</p> |